

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize/ verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 1 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**
Další názvy, synonyma: BLATTGLANZ
Registrační číslo: Prostředek na ochranu rostlin registrován u Státní rostlinolékařské správy Brno pod číslem registrace 4418-0.
Kód výrobku: BL022428-DE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Listový lesk pro zelené listnaté rostliny. Dodává listům přirozený, zdravý lesk. Používat pouze podle pokynů na etiketě výrobku.
Nedoporučená použití: Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální/průmyslové použití. Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Volcke Aerosol Company NV.
Místo podnikání nebo sídlo: Industrielaan 15, B-8520 Kuurne, Belgie
Telefon: +32 5635 1723
Fax: +32 5635 3069
Jméno nebo obchodní jméno: **Ing. Arnošt Texl**
Místo podnikání nebo sídlo: Kollárova 1799, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika
Identifikační číslo: 13530372
Telefon: +420 603 203 034
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: arex@wo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Aquatic Chronic 4, H413

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.


Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs v aerosolové nádobě.

Identifikátor výrobku:	Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 2 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do zařízení schváleného pro likvidaci odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči.

2.3 Další nebezpečnost

Záměrné zneužití přípravku vdechováním par může být zdraví škodlivé nebo smrtelné. Směs není identifikována jako PBT nebo vPvB. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky v koncentracích nad 0,1 % zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH. Směs neobsahuje žádnou látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani látku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku (registrační číslo)	Koncentrace / rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor Poznámka
Uhlovodíky, C ₁₁ -C ₁₂ , isoalkany, < 2 % aromátů (01-2119472146-39)	50 – < 100	- - 918-167-1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	EUH066
Bílý minerální olej (ropný) (01-2119487078-27)	25 – < 50	- 8042-47-5 232-455-8	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Butan (0,1 % 1,3-butadien) (01-2119474691-32)	10 – < 25	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C, U [1] [7]
Propan (01-2119486944-21)	10 – < 25	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	U [1]
Isobutan (01-2119485395-27)	10 – < 25	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C, U [1] [7]
Propan-2-ol (01-2119457558-25)	2,5 – < 10	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize/ verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 3 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

[7] Hnací plyn

[1] Látka, pro kterou existují limity expozice na pracovišti.

Poznámka C, U: viz nařízení CLP, příloha VI. odst. 1.1.3.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností, nebo jestliže příznaky přetrvávají, vždy vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

<i>Vdechnutí:</i>	V případě vdechnutí většího množství přemístit postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu.
<i>Styk s kůží:</i>	Zasažené části pokožky důkladně opláchnout vodou. Sundat potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování.
<i>Požítí:</i>	V případě požití, pokud je množství malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchnout ústa vodou a konzultovat s lékařem. Ponechat postiženého v klidu. Nevývolávat zvracení. Vyhledat lékaře a ukázat mu etiketu. V případě náhodného polknutí přivolat lékaře, aby posoudil, zda je nutné pozorování a nemocniční péče. Ukázat mu etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte etiketu). Pokud příznaky přetrvávají, vždy vyhledejte lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Výrobek je hořlavý. Pro malé požáry jsou vhodné hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂) a další hasicí plyny.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud nebo vodní mlha, voda s AFFF (vodní film tvořící pěnu), pěna, prášek ABC, BC prášek, oxid uhličitý (CO₂). Odděleně zachytit vodu kontaminovanou při hašení. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může být nebezpečná pro zdraví. Nevdechujte kouř. Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku v nádobách a nádoby mohou prasknout. Praskající aerosolové nádoby mohou z požáru odletovat vysokou rychlostí díky hnacímu plynu v nádobách. Únik do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V případě požáru evakuujte z nebezpečné oblasti všechny osoby z nebezpečné oblasti. Neprovádějte žádné akce, které představují osobní riziko. Zasahující pracovníci musí být řádně vyškoleni. Ohrožené nádoby přemístěte z oblasti požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřik.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to možné, zastavte únik produktu z nádob. Přemístěte aerosolové nádoby z oblasti požáru, pokud tak lze učinit bez rizika. Zamezte vstupu neoprávněných osob k místu požáru. Používejte izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zastavte únik, pokud je tak možné učinit tak bez rizika. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Řídit se bezpečnostními pokyny uvedenými v oddílu 7. a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 4 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Pro nepohotovostní personál: vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi eliminujte zdroje vznícení a větrejte prostory.

Pro pohotovostní personál: personál zajišťující úklid nehody musí být vybaven příslušnými ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál sorbujte pomocí nehořlavých inertních materiálů (písek, zemina, křemelina, univerzální pojiva) a znečištěný materiál vložte do nádob pro sběr odpadu. Při likvidaci postupujte dle oddílu 13. K čištění místa úniku použijte saponáty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených místnostech.

Informace o ochraně před požárem a výbuchem

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Zabraňte vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par se vzduchem. Vyhněte se koncentracím par nad mezní hodnoty expozice. Nestříkejte do plamene nebo na horký předmět. Po použití neotvírejte a nespalujte. Směs používejte v místnostech bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a s chráněným elektrickým zařízením. Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji těsně uzavřenou. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker nebo otevřeného ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Nekuřte. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8. Dodržujte informace na štítku a zdravotní a bezpečnostní pokyny. Nevdechujte aerosol. Otevřené obaly opět pečlivě uzavřete a skladujte je ve svislé poloze. V prostorách, kde je směs používána, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nejsou k dispozici žádné informace.

Prostory pro skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, zdrojů tepla a přímého slunečního světla. Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit sběrnou jímku, aby v případě nepředvídaného úniku nedošlo k úniku kapaliny do životního prostředí. Obal je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 ° C. Skladujte na suchém, mrazuvzdorném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze.

Obaly

Uchovávejte výrobek pouze v obalu, který odpovídá originálnímu obalu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	poznámky	faktor přepočtu na ppm
propan butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000 ⁽³⁾	K, M	
2-propanol	67-63-0	500	1000	I	0,400
oleje minerální (aerosol)		5	10		

Poznámka K: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

Poznámka M: mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize/ verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 5 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

⁽³⁾ Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU: nejsou stanoveny

EINECS	CAS	Název látky	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

Bílý minerální olej (ropný) reg. č. 01-2119487078-27

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	160 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	220 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	35 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	93 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den

propan-2-ol reg. č. 01-2119457558-25

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	140,9 mg/l
mořská voda:	140,9 mg/l
občasný únik:	140,9 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	2 251 mg/l
sladkovodní sedimenty:	552 mg/kg
mořské sedimenty:	552 mg/kg
půda (zemědělská):	28 mg/kg
predátoři:	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Používejte čisté a řádně ošetřované osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky uchovávejte na čistém místě mimo pracovní prostor. Při používání produktu nejzte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 6 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Ochrana očí a obličeje:	Používejte ochranné brýle (EN 166). Nestříkejte do očí. Vhněte se kontaktu s očima.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používat ochranné rukavice (EN 374). Doporučený druh: nitril (NBR), polyvinylalkohol (PVA) Po kontaktu s pokožkou si umyjte ruce. Opatřebované nebo poškozené rukavice ihned vyměňte. Jiná ochrana: Není nutná při správném způsobu použití. V případě dlouhodobého vystavení produktu nosit ochranný oděv chránící proti kapalinám (EN 14605 (typ 3), EN 14605). Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce a odhalenou pokožku mýdlem.
Ochrana dýchacích cest:	Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nutnosti použijte respirátor s plynovým nebo kombinovaným filtrem A1, hnědý (EN 14387).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Emise z ventilačního a technologického zařízení musí být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. V některých případech budou muset být emise sníženy na přijatelnou úroveň, například použitím praček, filtrů nebo úpravami technologického zařízení. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina v aerosolovém balení
Barva:	Bezbarvá, čirá
Zápach:	Po isopropanolu
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Extrémně hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,645
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (g / l): 532,13

Tlak (20 ° C): ± 4,0 bar

Tlak (50 ° C): <10 bar

Obsah vody: <0,3 % hmotnostních

chemické spalné teplo: >= 30 kJ/g.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 7 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může produkt uvolnit nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý a kouř. Uvolňuje oxid dusnatý. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V pracovním prostoru není povolen provoz zařízení, která generují plameny nebo jiskry nebo zahřívají kovový povrch (např. hořáky, elektrické oblouky, trouby atd.)

Vyhnete se: teplo, plameny, teplé povrchy, mráz.

Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 ° C. Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Skladujte v suchu, v mrazuvzdorné a dobře větrané místnosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné látky s nebezpečnou reakcí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Teplý rozklad může uvolnit: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Za normálních podmínek skladování a používání by neměly být produkovány nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Inhalačně (n / a): LC50 > 10 mg / l

Propan (CAS: 74-98-6)

Inhalačně (n / a): LC50 > 10 mg / l

Butan (<0,1% 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)

Inhalačně (n / a): LC50 > 10 mg / l

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Orálně: LD50 = 5840 mg / kg

Typ: Krysa

Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Dermálně: LD50 = 13900 mg / kg

Typ: králík

Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalačně (n / a): LC50 = 30 mg / l Typ: Krysa Doba expozice: 4 h

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Orálně: LD50 > 5000 mg / kg

Typ: Krysa Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Dermálně: LD50 > 5000 mg / kg

Typ: králík Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalačně (n / a): LC50 > 5 mg / l

Typ: Krysa

Směrnice OECD 403 (Akutní inhalační toxicita)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 8 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Uhlovodíky, C₁₁-C₁₂, isoalkany, < 2 % aromátů

Orálně:	LD50 > 5000 mg/kg Typ: krysa Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)
Dermálně:	LD50 > 5000 mg/kg Typ: králík Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
Inhalačně (n/a):	LC50 > 5000 mg/l Typ: krysa

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C₁₁-C₁₂, isoalkany, < 2% aromátů: Neklasifikováno jako žíravé / dráždivé pro kůži; ale označené EUH066.

Propan-2-ol: Opakovaný kontakt může vést k drsné nebo popraskané pokožce.

Bílý minerální olej (ropný): Při vnější teplotě nevýznamné podráždění pokožky.

Butan / isobutan / propan: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (petroleum) (CAS: 8042-47-5)

Dráždivý účinek: průměrná hodnota = 0

Pozorovaný účinek: Celkové skóre podráždění

Druh: králík

Doba expozice: 24 h

Směrnice OECD 404 (Akutní dermální podráždění / poleptání).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C₁₁-C₁₂, isoalkany, < 2% aromátů: Neklasifikováno jako poškozující oči / dráždivé.

Propan-2-ol: Způsobuje vážné podráždění očí.

Bílý minerální olej (ropný): Může způsobit mírné krátkodobé potíže s očima.

Butan / isobutan / propan: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bílý minerální olej (petroleum) (CAS: 8042-47-5)

Neprůhlednost rohovky: střední hodnota = 0

Typ: králík

Doba expozice: 72 h

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Iritida: střední hodnota = 0

Typ: králík

Doba expozice: 72 h

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Zčervenání spojivky: střední hodnota = 0,22

Typ: králík

Doba expozice: 72 h

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Uhlovodíky, C₁₁-C₁₂, isoalkany, < 2% aromátů

Neprůhlednost rohovky: střední hodnota = 0

Typ: králík

Doba expozice: 72 h

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Iritida: střední hodnota = 0

Typ: králík

Doba expozice: 72 h

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Zčervenání spojivky: střední hodnota = 0

Typ: králík

Doba expozice: 72 h.

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Edém spojivky: střední hodnota = 0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 9 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Typ: králík

Doba expozice: 72 h

Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: Neklasifikováno jako senzibilizující.

Propan-2-ol: Nesenzibilizující.

Bílý minerální olej (ropný): pravděpodobně nesenzibilizující.

Butan / isobutan / propan: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Maximalizační test na morčatech (GMPT: Test maximalizace morčete): Není senzibilizující.

Typ: morče

Směrnice OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Bílý minerální olej (petroleum) (CAS: 8042-47-5)

Maximalizační test na morčatech (GMPT: Test maximalizace morčete): Není senzibilizující.

Typ: morče

Směrnice OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Maximalizační test na morčatech (GMPT: Test maximalizace morčete): Není senzibilizující.

Typ: morče

Směrnice OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) Bez mutagenních účinků. Mutageneze (in vitro): negativní. Typ: bakterie Směrnice OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace)

Isobutan (CAS: 75-28-5) Bez mutagenních účinků. *PROPAN (CAS: 74-98-6)* Bez mutagenních účinků.

BUTAN (<0,1% 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8) Bez mutagenních účinků.

Bílý minerální olej (petroleum) (CAS: 8042-47-5) Bez mutagenních účinků.

Mutageneze (in vivo): negativní.

Typ: myš

Směrnice OECD 474 (Mikronukleový test na savčích erytrocytech)

Mutageneze (in vitro): negativní.

Typ: savčí buňka

Směrnice OECD 476 (test genové mutace genů na savčích buňkách in vitro)

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Bez mutagenních účinků.

Mutageneze (in vivo): negativní.

Typ: Krysa

Směrnice OECD 478 (Genetická toxikologie: Dominantní smrtící test na hlodavcích)

Mutageneze (in vitro): negativní.

Typ: bakterie

Směrnice OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace)

Druh: *S. typhimurium* TA102

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Test karcinogenity: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Test karcinogenity: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Propan (CAS: 74-98-6)

Test karcinogenity: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Butan (<0,1% 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)

Test karcinogenity: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Bílý minerální olej (petroleum) (CAS: 8042-47-5)

Test karcinogenity: negativní. Bez karcinogenních účinků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 10 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Typ: Krysa

Směrnice OECD 453 (Kombinované studie chronické toxicity / karcinogenity)

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Test karcinogenity: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Směrnice OECD 453 (Kombinované studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Žádný toxický účinek na reprodukci.

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Žádný toxický účinek na reprodukci.

Propan (CAS: 74-98-6)

Žádný toxický účinek na reprodukci.

Butan (<0,1% 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Žádný toxický účinek na reprodukci.

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Žádný toxický účinek na reprodukci.

Studie plodnosti:

Druh: Krysa Směrnice

OECD 414 (Studie prenatální vývojové toxicity)

Vývojová studie:

Druh: Krysa

Směrnice OECD 415 (Jednogeneční studie reprodukční toxicity)

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Žádný toxický účinek na reprodukci.

Studie plodnosti:

Druh: Krysa

Směrnice OECD 414 (Studie prenatální vývojové toxicity)

Vývojová studie: Druh: Krysa

Směrnice OECD 421 (Screening Test reprodukční / vývojové toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol: U lidí: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: Neklasifikováno jako toxické pro cílové orgány.

Bílý minerální olej (ropný): Není pravděpodobné, že by způsobil poškození orgánů.

Butan / isobutan / propan: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol: U lidí: Není klasifikován pro orgánovou toxicitu. U krysích samců: Přípravek může poškodit ledviny a játra ovlivnit, což má za následek poruchu.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: Neklasifikováno jako toxické pro cílové orgány.

Bílý minerální olej (ropný): Není pravděpodobné, že by způsobil poškození orgánů.

Butan / isobutan / propan: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Orálně: C = 900 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Typ: Krysa

Doba expozice: 90 dní

Směrnice OECD 408 (Opakovaná dávka 90denní orální toxicita u hlodavců).

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: Při požití může proniknout do plic s následným zvracením a způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

Propan-2-ol: Při požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit poškození plic nebo smrt chemická pneumonie.

Bílý minerální olej (ropný): Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Butan / isobutan / propan: Nevztahuje se na plyny a směsi plynů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 11 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické informace.
Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Toxicita pro ryby: LC50 = 1000 mg / l
Druh: *Oncorhynchus mykiss*
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše: EC50 = 1000 mg / l
Druh: *Daphnia magna*
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy: ECr50 = 1000 mg / l
Druh: *Pseudokirchnerella subcapitata*
Doba expozice: 72 h

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Toxicita pro ryby: LC50 = 9640 mg / l
Druh: *Pimephales promelas*
Doba expozice: 96 h
Směrnice OECD 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita pro korýše: EC50 > 10 000 mg / l
Druh: *Daphnia magna*
Doba expozice: 24 h
Směrnice OECD 202 (*Daphnia* sp. Test akutní imobilizace)

Toxicita pro řasy: ECr50 > 1000 mg / l Druh: *Scenedesmus subspicatus* Doba expozice: 72 h

Bílý minerální olej (ropný): (CAS: 8042-47-5)

Toxicita pro ryby: LC50 > 400000 mg / l
Druh: *Oncorhynchus mykiss*
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše: EC50 > 500000 mg / l
Druh: *Mysidopsis bahia*
Doba expozice: 48 h
NOEC > 10 mg / l
Druh: *Daphnia magna* Doba expozice: 21 dní

Toxicita pro řasy: ECr50 = 100 mg / l
Druh: *Pseudokirchnerella subcapitata*
Doba expozice: 72 h
NOEC = 100 mg / l
Druh: *Pseudokirchnerella subcapitata* Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Butan / izobutan / propan: Je pravděpodobné, že bude biologicky rozložitelný.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: inherentně biologicky rozložitelný. Ve značné míře očekávejte hydrolyzu nebo fotolýzu.

Bílý minerální olej (ropný): Specifická biologická rozložitelnost.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Biologický rozklad: Rychle rozložitelný.

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Biologický rozklad: Rychle rozložitelný.

Propan (CAS: 74-98-6)

Biologický rozklad: Rychle rozložitelný.

Butan (<0,1% 1,3-butadien) (CAS: 106-97-8)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 12 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Biologický rozklad: Rychle rozložitelný.

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Biologický rozklad: Rychle rozložitelný.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Biologický rozklad: Není rychle rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol: není bioakumulující.

Butan/isobutan/propan: rychle se rozptýlí v atmosféře, kde je fotochemicky degradován.

Uhlovodíky, C₁₁-C₁₂, isoalkany, < 2 % aromátů: látka se rychle vypařuje. Nepředpokládá se ukládání v sedimentech.

Bílý minerální olej (ropný): má potenciál bioakumulace, ale metabolismus nebo fyzikální vlastnosti mohou snížit biokonzentraci nebo omezit biologickou dostupnost.

12.4 Mobilita v půdě

Propan-2-ol: látka plně rozpustná ve vodě. Očekává se, že zůstane ve vodě, nebo bude procházet půdou.

Butan/isobutan/propan: pokud se uvolňují do životního prostředí, rychle se rozptýlí do atmosféry, kde se rozpadnou fotochemickou degradací.

Uhlovodíky, C₁₁-C₁₂, isoalkany, < 2 % aromátů: produkt se může poměrně rychle odpařit. Pravděpodobně nebude distribuován do sedimentů a odpadních vod.

Bílý minerální olej (ropný): tento materiál má nízkou rozpustnost a plave. Pravděpodobně jde z vody do země. Je možné očekávat distribuci na vrstvu sedimentu a pevných částic.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků.

Třída ohrožení vod WGK 1 – mírně ohrožuje vodní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. V nádobách s plynem jsou však vždy obsaženy hořlavé výpary. Proto nesmí být nádoby nikdy propichovány nebo spalovány, ani když jsou prázdné.

Doporučený kód odpadu:

Obsah:	15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
Obal:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Odpady z čištění:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Z nádob před zpracováním je nutné odpustit nebo vyčerpat veškerý plyn. Vzhledem k zbytkům extrémně hořlavého plynu v nádobách, nesmí být nádoby spalovány a před odborným zpracováním propichovány z důvodu hořlavých par.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize/ verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 13 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo Nebo ID číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo
Další informace	Klasifikační kód: 5F Bezpečnostní značka: 2.1 Omezené množství: 1 L Vyňaté množství: E0 Podlimitní množství: 333 Omezení pro vjezd do tunelu: D EmS: F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, bod 40

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize/ verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 14 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	9. 9. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	7. 3. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	22. 4. 2014	Přidána klasifikace a označení směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Změna ve všech oddílech
3.0	7. 8. 2017	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu, včetně změny v receptuře, podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
4.0	02. 09. 2021	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	Odhad akutní toxicity
M	Multiplikační faktor
bw	Tělesná hmotnost
SCL	Specifický koncentrační limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem (datum revize/verze: 16. 06. 2021 / 2.1).

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem / následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5 / 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize/ verze č.: 02. 09. 2021 / 4.0

Strana: 15 / 15

Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne 07. 08. 2017

Název výrobku: **Perfect Plant Blattglanz/Perfect Plant Leafshine**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný společností DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.